



Για τη μελέτη και την κατασκευή ενός φράγματος συντάχθηκε αρχικά ο τοπογραφικός χάρτης του σχήματος. Ακολούθως, αποτυπώθηκαν πάνω σε αυτόν όλες οι γεωλογικές παρατηρήσεις επιφανείας (σημειακές εμφανίσεις ρήγματος – Ρ), ενώ έγιναν και τρεις γεωτρήσεις στις θέσεις Α, Β και Γ (με υψόμετρα αντίστοιχα +310, +280 και +310) για να διαπιστωθεί η στρωματογραφία της περιοχής, αφού λόγω της πυκνής βλάστησης, δεν ήταν δυνατή η αποτύπωση των γεωλογικών σχηματισμών.

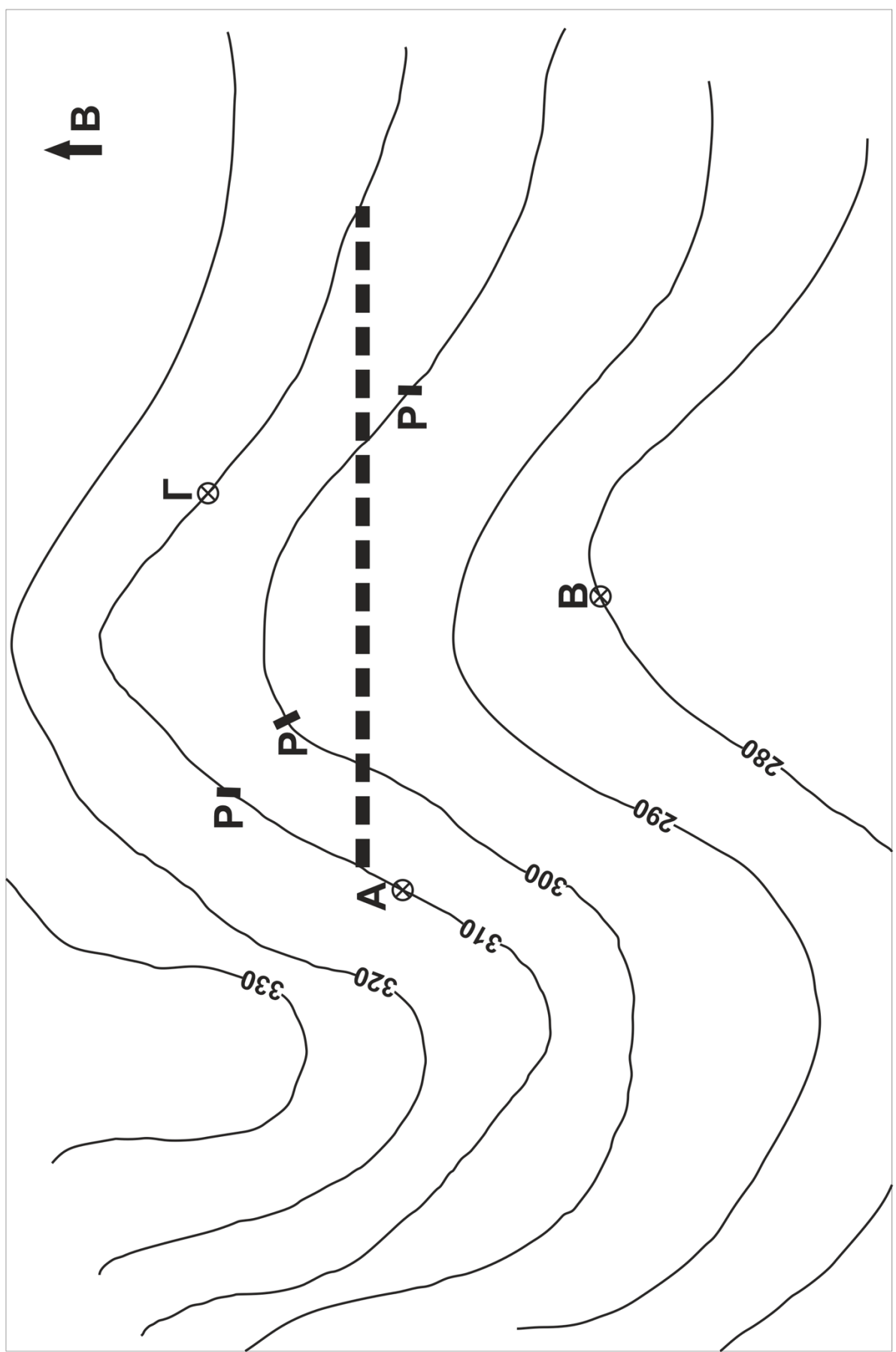
Γεώτρηση	Βάθος (m) Από (m)	Βάθος (m) Έως (m)	Περιγραφή
Α	0.00	10.00	Κροκαλοπαγές με σώματα γύψου
	10.00	30.00	Ψαμμίτης συμπαγής
	30.00	50.00 (τέλος γεώτρησης)	Ασβεστόλιθος
Β	0.00	20.00	Κροκαλοπαγές με σώματα γύψου
	20.00	40.00	Ψαμμίτης συμπαγής
	40.00	100.00 (τέλος γεώτρησης)	Ασβεστόλιθος
Γ	0.00	10.00	Ψαμμίτης συμπαγής
	10.00	80.00 (τέλος γεώτρησης)	Ασβεστόλιθος

Το ρήγμα έχει χαρακτηριστεί κανονικό, ενώ το κατακόρυφο άλμα του είναι 20m.

Ζητούνται:

1. Να συμπληρωθεί ο γεωλογικός χάρτης με όλα τα στρώματα και το ρήγμα
2. Να χαρακτηριστούν τα γεωλογικά στρώματα και το ρήγμα ως προς τη γεωμετρία τους.
3. Σχεδιάστε την γεωλογική τομή κατά μήκος του άξονα του φράγματος (ο άξονας σημειώνεται πάνω στο χάρτη)
4. Να σχολιαστεί η καταλληλότητα, από γεωλογική άποψη, της προτεινόμενης θέσης του φράγματος.

Σημείωση: Τα στρώματα διατηρούν την παραλληλία εκατέρωθεν του ρήγματος.



⊗ Θέση ερευνητικής γεώτρησης
 ■ Ρ. Επιφανειακή εμφάνιση ρήγματος

■ Προτεινόμενη θέση φράγματος

Κλίμακα
 0m 15m